

<<流体力学泵与风机>>

图书基本信息

书名：<<流体力学泵与风机>>

13位ISBN编号：9787112046478

10位ISBN编号：7112046475

出版时间：2001-12

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：王宇清

页数：195

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<流体力学泵与风机>>

### 前言

本书是建筑类中等职业学校供热通风与空调工程专业和建筑水电设备专业“流体力学泵与风机”课程用教材。

主要任务是使学生掌握流体平衡和运动的基本理论及运算方法，了解泵与风机的工作原理和构造；掌握离心式泵与风机运行、调节及选用方法，为学习专业课和今后从事专业工作奠定基础。

本书是根据建设部中等职业学校供热通风与空调专业教学大纲编写的。

包括两篇，第一篇流体力学，主要阐述了流体静压强的基本特性和分布状况；流体动力学的连续性方程和能量方程及其应用；管路能量损失的计算；管路的水力计算；孔口、管嘴的出流规律及气体射流

。第二篇泵与风机主要阐述了泵与风机的基本原理、构造和性能参数；泵与风机的运行、调节及选择。

本书内容注重以实用为目的，以必需、够用为度，尽量删繁就简。

理论联系实际，注意与专业课的衔接，对课程内容进行了大量的调整。

在例题和习题的安排上，具有针对性，由易到难，循序渐进，注重了例题和习题的质量，减少了习题数量，以利于学生复习、巩固所学的理论知识，培养学生运用基本理论解决实际问题的能力。

本书由黑龙江建筑职业技术学院王宇清担任主编，由黑龙江建筑职业技术学院邢玉林主审，参加编写的有：黑龙江建筑职业技术学院王宇清（第五、六、七章）；抚顺城市建设学校毕红（第三、四章）

；山东城市建设学校邢国清（第一、二章）；黑龙江建筑职业技术学院李绍君（第八、九章）。

限于编者水平有限，书中如有不妥和错误之处，恳请读者批评指正。

## <<流体力学泵与风机>>

### 内容概要

本书是中等职业学校供热通风与空调专业和建筑水电设备专业的技术基础课教材，全书分为两篇。  
第一篇流体力学，主要内容包括：流体静力学；流体动力学的连续性方程和能量方程；流动阻力与能量损失；管路的计算；孔口、管嘴出流与气体射流。  
第二篇泵与风机，主要内容包括：泵与风机的原理、构造和性能参数；离心式泵与风机的运行分析；泵与风机的调节及选择。

## <<流体力学泵与风机>>

### 书籍目录

第一篇 流体力学 第一章 绪论 第二章 流体静力学 第三章 流体动力学基础 第四章 流动阻力与能量损失 第五章 管路计算 第六章 孔口、管嘴出流与气体射流 第二篇 泵与风机 第七章 离心式泵与风机的理论基础 第八章 离心式泵与风机的运行与调节 第九章 其他常用泵与风机

## &lt;&lt;流体力学泵与风机&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：第一篇 流体力学第一章 绪论第一节 流体力学的任务 流体力学的任务是研究流体静止和运动时的力学规律，及其在工程技术中的应用。

它是力学学科的一个组成部分。

流体力学的研究对象是流体。

流体包括液体和气体。

研究流体运动规律的学科可分为两支：以液体为主要研究对象的水力学、流体力学和以气体为主要研究对象的空气动力学、气体动力学。

由于液体与气体既有共性，又有各自的特性，所以这几门学科既有一些共同的基本理论，又有各自的专门问题及研究方法。

本课程主要讨论工程实际所遇到的不可压缩流体的静止和运动规律，属于工程流体力学的范畴。

流体力学由两个基本部分组成：一是研究流体静止规律的流体静力学；二是研究流体运动规律的流体动力学。

流体与所有物质一样，是由不断运动着的分子组成的。

分子之间有空隙，所以从微观角度看，流体并不是一种连续分布的物质。

但是，流体力学研究的是流体的宏观机械运动（无数分子总体的力学效果），是以流体质点作为最小研究对象。

所谓流体质点，是指由无数的分子组成，具有无限小的体积和质量的几何点。

因此，从宏观角度出发，认为流体是被其质点全部充满，无任何空隙存在的连续体。

在流体力学中，把流体当作“连续介质”来研究，就可以把连续函数的概念引入到流体力学中来，利用数学分析这一有力的工具来研究流体的运动规律。

流体力学是供热通风和燃气工程专业的一门重要的专业基础课程。

供热、制冷、给水排水、空气调节、燃气输配、通风除尘等工程中，都是以流体作为工作介质，应用它们的物理特性、静止和运动规律，将它们有效地组织起来应用于这些技术工程之中。

因此，学好流体力学，才能对专业范围内的流体力学现象做出科学的定性分析及精确的定量计算；才能正确地解决工程中所遇到的流体力学方面的测试、运行、管理与设计计算等问题。

学习流体力学，要注重基本原理、基本概念和基本方法的理解和掌握，要理论联系实际，学会用流体力学的理论知识科学地分析和解决实际工程中的问题。

<<流体力学泵与风机>>

编辑推荐

《流体力学:泵与风机》由中国建筑工业出版社出版。

<<流体力学泵与风机>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>